

Контрольная работа №1. 10 кл. «Углеводороды»

Демо-вариант

1. Общая формула алканов: (1 балл)
а) C_nH_{2n+2} б) C_nH_{2n} в) C_nH_{2n-2} г) C_nH_{2n-6}
2. Изомером вещества, формула которого $CH_3 - C \equiv C - CH_3$, является: (1 балл)
а) пентин-2 б) бутен-2 в) бутан г) бутин-1
3. Вещество, для которого характерна реакция полимеризации: (1 балл)
а) бутадиен-1,3 б) бутан в) бензол г) циклогексан
4. Вещество, для которого не характерна реакция гидрирования: (1 балл)
а) пропен б) пропан в) бутин г) этен
5. Формула вещества X в цепочке превращений $CH_4 \rightarrow X \rightarrow C_2H_4$ (1 балл)
а) CO_2 б) C_2H_2 в) C_3H_8 г) C_2H_6 .
6. Формулы веществ, вступающих в реакцию друг с другом: (1 балл)
а) C_2H_4 и CH_4 б) C_3H_8 и H_2 в) C_6H_6 и H_2O г) C_2H_4 и H_2 .
7. Продукт взаимодействия этилена и хлороводорода: (1 балл)
а) хлорэтен, б) дихлорэтан, в) хлорэтан, г) этан и хлор.
8. Напишите уравнения реакций для следующих превращений: (3 балла)
 $C_2H_5OH \rightarrow C_2H_4 \rightarrow C_2H_5Cl \rightarrow C_2H_5OH$
9. Какой объем ацетилена может быть получен из $100m^3$ метана, содержащего 20% негорючих примесей. (3 балла)

Критерии оценивания: 1-6 баллов – «2»,
7-9 баллов – «3»,
10-11 баллов – «4»,
12-13 баллов – «5»

